

اسم القسم: علوم الحياة
اسم الكلية: العلوم للبنات
اسم الجامعة: بغداد

السيرة الذاتية الاكاديمية

(مشتاق فرج كرومي كسكو)



1. المعلومات الشخصية:

الاسم الكامل	مشتاق فرج كرومي كسكو
محل و تاريخ الولادة	بغداد في 1973/8/6
العنوان الوظيفي	مدرس، قسم علوم الحياة، كلية العلوم للبنات، جامعة بغداد.
العنوان الدائم	بغداد، الغدير.
العنوان الالكتروني	mushtakkisko@gmail.com mushtakkisko@cs.w.uobaghdad.edu.iq
رقم الهاتف الجوال	009647721661643
اللغات	العربية، الانكليزية، الفرنسية، السريانية.

2. المؤهلات الاكاديمية:

- دكتوراه في الفسلجة البيئية وتكيفات النبات- جامعة مونيخية، مركز الكيموحياتية والفسلجة الجزيئية للنبات SupAgro / INRA من فرنسا (2018).
- ماجستير في العلوم الزراعية- علم الفسلجة النباتية، جامعة بغداد، كلية الزراعة، قسم البستنة (2001).
- بكالوريوس في العلوم الزراعية، جامعة بغداد، كلية الزراعة، قسم البستنة (1998).

عنوان اطروحة الدكتوراه:

- Study of Physiological and molecular mechanisms underlying the co-regulation between phosphate and zinc homeostasis in plants.



اسم القسم: علوم الحياة
اسم الكلية: العلوم للبنات
اسم الجامعة: بغداد

3. الخبرات :

- 2001-2003 : مدير إنتاج، الشركة الشرقية للمنتجات الغذائية، بغداد، العراق.
- 2003 - 2008: مدرس مساعد، في مختبرات (الفسلجة النباتية، تصنيف النبات، زراعة الانسجة النباتية)، قسم علوم الحياة، كلية العلوم للبنات، جامعة بغداد.
- 2005-2008: عمَل في برنامج إعادة الاهور مع منظمة طبيعة العراق (منظمة غير حكومية).
- 2005 - 2010: عمَل في برنامج إعادة الاهور بالمبادرة الكندية العراقية للاهور (CIMI). ضمن وكالة التنمية الكندية الدولية (CIDA).
- 2008 تموز 9: الحصول على لقب مدرس، علم فسلجة النبات، قسم علوم الحياة، كلية العلوم للبنات، جامعة بغداد.
- 2018 نيسان 21: تدريس المواد الاكاديمية (الفسلجة النباتية، النبات العام، البيئة النباتية، الادارة البيئية) للدراسات الاولية.
- 2019 شباط 22: تدريس مادة (زراعة الانسجة النباتية) للدراسات العليا.
- 2019 ايلول 30: تدريس مادة (نمو وتكوين النبات) للدراسات العليا
- تقييم عدد من البحوث العلمية لعدد من المجالات العلمية المحلية والعالمية

4. المؤهلات الأخرى:

- تقرير عن TOEFL ITP بدرجة 470. (أيار 2010).
- تقرير من مؤسسة certiport لقيادة مهارات الحاسوب وبمعدل 74.83. (تموز 2010).
- تقرير . DELF A1 score 85.50 / 100. (اذار 2012).
- DELF A2 score 90.00 / 100 (ايار 2013)

5. المناصب الادارية:

- 2009 كانون الثاني 1 - 2010 حزيران 19، مقرر قسم علوم الحياة - كلية العلوم للبنات - جامعة بغداد.
- 2019 كانون الثاني - عضو الهيئة الادارية لجمعية علوم الحياة العراقية.



اسم القسم: علوم الحياة
اسم الكلية: العلوم للبنات
اسم الجامعة: بغداد

6. التدريس:

السنة الدراسية 2020/2019

اسم المقرر	عدد الطلاب	المستوى	نوع المسؤولية	طبيعية التدريس	عدد الساعات	طرق التدريس	طريقة تقييم الطلاب
الفسلجة النباتية	150	اولية	مشترك	حضورا	30	طريقة المحاضرة	الامتحان اليومي والشهري والفصلي
الادارة البيئية	35	اولية	مشترك	حضورا	30	طريقة المحاضرة	الامتحان اليومي والشهري والفصلي
نمو وتكوين النبات	2	عليا	مشترك	حضورا	30	طريقة المحاضرة	الامتحان اليومي والشهري والفصلي

7. المساهمات للقسم او للكلية:

اللجان لسنة 2020-2019

- 1- لجنة التقييم الذاتي – التصنيف الوطني
- 2- لجنة ملف الاعتماد الاكاديمي والوصف الاكاديمي
- 3- اللجنة المركزية لصيانة الاجهزة
- 4- لجنة السلامة المهنية
- 5- لجنة الحديقة النباتية
- 6- لجنة معشب الكلية
- 7- لجنة تسجيل المقررات
- 8- لجنة اعتمادية المجالات

8. الأبحاث:

- 1- كرومي، مشتاق فرج و فاروق فرج جمعة. 2005. اثر منظمات النمو في كمية الحاصل وبعض الصفات النوعية لصنفي الرمان سليمي وراوة عديم البذور. مجلة ام سلمى للعلوم 2 (4): 574 - 580.
- 2- جمعة، فاروق فرج و مشتاق فرج كرومي. 2005. اثر منظمات النمو في النسبة الجنسية وبعض الصفات الطبيعية لصنفي الرمان سليمي وراوة عديم البذور. مجلة ام سلمى للعلوم 2 (3): 410 - 416.
- 3- كرومي، مشتاق فرج و علي قاسم المعاضدي. 2007. تأثير المعالجة المغناطيسية لماء الري والبذور في I- النسبة الجنسية وصفات النمو الخضري والزهري للخيار *Cucumis sativus* L. مجلة جامعة كركوك 2 (2): 77-90.
- 4- المعاضدي، علي قاسم و مشتاق فرج كرومي. 2007. تأثير المعالجة المغناطيسية لماء الري والبذور في II- صفات الحاصل للخيار *Cucumis sativus* L. مجلة جامعة كركوك 2 (2): 60 - 68.
- 5- كرومي، مشتاق فرج. 2008. تأثير بعض منظمات النمو في جنس الازهار وحاصل صنفي الرمان ناب الجمل وجيلوي. مجلة جامعة تكريت للعلوم الزراعية 9 (1): 168-175.
- 6- علوش، بشرى محمد جابر و هديل مكي المؤمن و مشتاق فرج كرومي. 2010. استعمال مستخلص نبات الهندباء البري *Traxacum officinale wigg.* بديلاً لبعض مكونات وسط MS في المزارع النسيجية لنبات الطماطة. مجلة جامعة الكوفة لعلوم الحياة. 2 (1): 68-72.
- 7- علوش، بشرى محمد جابر و صفاء الدين احمد شنتر القيسي و مشتاق فرج كرومي. 2011. تأثير المستخلص الكحولي للأجزاء الهوائية (الأوراق والسيقان) لنبات البربين البري *Bacopa monniera* في نمو بعض انواع البكتيريا والفطريات. مجلة مركز التقنيات الاحيائية - جامعة النهرين. 5 (1): 14-21.
- 8- الكنزاوي، محمد عبد الرضا و محمد جواد الحيدري وعادل حسين طالب و مشتاق فرج كرومي. 2011. دراسة بيئية لبعض خصائص مياه هور أم النعاج، جنوب العراق. مجلة بغداد للعلوم - جامعة بغداد 8 (1): 531-538.
- 9- مشتاق فرج كرومي وهدى سهيل عيد و شيماء اسماعيل كاظم وزينب عمران سلمان. 2012. تأثير المستخلص الميثانولي للأجزاء مختلفة لنبات السوس *Glycyrrhiza glabra* L. في نمو بعض انواع البكتيريا المرضية والفطر كانديدا *Candida albicans*. المجلة العراقية لبحوث السوق وحماية المستهلك. 4 (1): 140-150.
- 10- Nadia bouain; **Mushtak Kisko**; Myriam Dauzat; Benoit Lacombe; Nibras Belguaroui; Pierre berthomieu; Chedly Abdelly; Hatem Rouached. (2014). Phosphate/zinc interaction analysis in two lettuce varieties reveals contrasting

اسم القسم: علوم الحياة
اسم الكلية: العلوم للبنات
اسم الجامعة: بغداد



effects on biomass, photosynthesis and dynamics of Pi transport. *BioMed Research International*. Article ID 548254, 9 Pages (<http://dx.doi.org/10.1155/2014/548254>).

- 11- **Mushtak Kisko**; Nadia Bouain; Aida Rouached; Sikander Pal Choudhary; Hatem Rouached. (2015). Molecular mechanisms of phosphate and zinc signaling crosstalk in plants: Phosphate and zinc loading into root xylem in *Arabidopsis*. *Environmental and Experimental Botany*. 114: 57–64.
- 12- Saenchai Chorpet; Nadia Bouain; **Mushtak Kisko**; Chanakan Prom-u-thai; Patrick Dumas; Hatem Rouached. (2016). The Involvement of OsPHO1;1 in the Regulation of Iron Transport Through Integration of Phosphate and Zinc Deficiency Signaling. *Front Plant Sci*. 7:396. [doi: 10.3389/fpls.2016.00396. eCollection 2016].
- 13- Sikander Pal*; **Mushtak Kisko***; Christian Dubos; Benoit Lacombe; Pierre Berthomieu; Gabriel Krouk; Hatem Rouached. (2017). TransDetect identifies a new 1 regulatory module controlling phosphate accumulation in *Arabidopsis*. *Plant physiology*. 175 (2): 916-926. (*Authors equally contribute).
- 14- **Mushtak Kisko**; Vishnu Shukla; Mandeep Kaur; Nadia Bouain; Nanthana Chaiwong; Benoit Lacombe; Ajay Kumar Pandey; Hatem Rouached. (2018). Phosphorus Transport in *Arabidopsis* and Wheat: Emerging Strategies to Improve P Pool in Seeds. *Agriculture*, 8 (2), 27; doi: 10.3390/agriculture8020027.
- 15- **Mushtak Kisko**; Nadia Bouain; Alaeddine Safi; Anna Medici; Robert C. Akkers; David Secco; Gilles Fouret; Gabriel Krouk; Mark G.M. Aarts; Wolfgang Busch; Hatem Rouached. (2018). *LPCAT1* controls phosphate homeostasis in a zinc-dependent manner. *eLIFE*. 7:e32077 doi: [10.7554/eLife.32077](https://doi.org/10.7554/eLife.32077).

9. المؤتمرات والندوات وورش العمل:

- 2006 تشرين الأول 25 - تشرين الثاني 8، المشاركة في ورشة العمل والدورة التدريبية حول برامج إعادة الاهور وبيئة النباتات والنباتات المائية اقيم في محافظتي دمشق والرقا، سوريا.
- 2007 أيلول 4-5، المشاركة في المؤتمر العلمي الأول لبحوث الزراعة اقيم في جامعة كركوك، العراق.
- 2007 تشرين الأول 18-23، المشاركة في ورشة العمل والدورة التدريبية حول بيئة الاهور وبيئة النباتات المائية اقيم في محافظة دمشق، سوريا.
- 2008 ايار 3-8، المشاركة في ورشة العمل والدورة التدريبية حول تجميع البيانات للمبادرة الكندية العراقية للاهور (CIMI) وتأثير النزاع والسلام الذي اقيم في محافظة دمشق، سوريا.
- 2008 تشرين الأول 18-23، المشاركة في اجتماع اللجنة الاستشارية للمبادرة الكندية العراقية للاهور (CIMI) المرحلة الثانية والذي اقيم في محافظة دمشق، سوريا.
- 2009 تموز 9-11، المشاركة في اجتماع اللجنة الاستشارية للمبادرة الكندية العراقية للاهور (CIMI) المرحلة الثانية والذي اقيم في محافظة عمان - الاردن.
- 2009 تشرين الثاني 21-23، المشاركة في اجتماع اللجنة الاستشارية للمبادرة الكندية العراقية للاهور (CIMI) المرحلة الثانية والذي اقيم في محافظة بيروت - لبنان.
- 2010 تشرين الثاني 10-11، المشاركة في المؤتمر العلمي الاول لبحوث علوم الحياة (علوم الحياة هي روافد تخدم المجتمع الذي عقد في قسم علوم الحياة - كلية العلوم للبنات - جامعة بغداد، العراق.
- 2015 نيسان 9-10، المشاركة في ورشة عمل حول نمذجة النباتات "تطوير نمذجة النباتات من العضو إلى نطاق النبات الكامل - " Agropolis International " مونيبييه ، فرنسا.
- 2015 ايار 18-22، المشاركة في المعرض والمؤتمر العلمي "الجذور: الجانب المخفي للنباتات. " Agropolis International " مونيبييه، فرنسا.
- 2015 تشرين الأول 21-26، المشاركة في ورشة عمل حول التعامل مع الأدب العلمي: كفاءة القراءة وتدوين الملاحظة الجيدة، مدرسة الدكتوراه، Languedoc Roussillon- مونيبييه، فرنسا.
- 2015 تشرين الثاني 30 - كانون الأول 4، المشاركة في ورشة عمل حول (النقل الغشائي في النباتات)، التي عقدت في مدرسة الدكتوراه GAIA مونيبييه، فرنسا.
- 2015 كانون الأول 7-9، المشاركة في ورشة عمل حول فعالية وسرعة القراءة، مدرسة الدكتوراه، Languedoc Roussillon- مونيبييه، فرنسا.



اسم القسم: علوم الحياة

اسم الكلية: العلوم للبنات

اسم الجامعة: بغداد

- 2016 تموز 11-22، المشاركة في ورشة العمل الصيفية لمدرسة MISTRAL 2016 حول (1- مفاهيم في النقل الأيوني للغشاء /2- طرق الدراسات التجريبية لنقل الأيونات والماء في النباتات /3- بروتينات النقل الغشائية: التركيب والوظيفة والتنظيم /4- من التحليلات الجزيئية إلى فسلفة النبات الكلية /5- التغذية النباتية والزراعة البيئية)، عقدت في - SupAgro / INRA مونيبيليه - فرنسا.
- 2018 تشرين الاول 24، المشاركة في ورشة العمل (السراقات الاكاديمية) الذي عقد في كلية العلوم للبنات- جامعة بغداد، العراق.
- 2018 تشرين الاول 11-15، المشاركة في دورة (عالمية اللغة العربية في الكليات العلمية وسلامتها) الذي عقد في كلية العلوم للبنات- جامعة بغداد، العراق.
- 2018 تشرين الثاني 7-8، المشاركة في المؤتمر العلمي الرابع لبحوث علوم الحياة (البيئة وتغير المناخ) الذي عقد في قسم علوم الحياة - كلية العلوم للبنات - جامعة بغداد، العراق.
- 2019 كانون الثاني 7، المشاركة في ندوة (تعريف الدليل الارشادي لتصنيف الطحالب الملتصقة) الذي عقد في كلية العلوم للبنات- جامعة بغداد، العراق.
- 2019 شباط 25، المشاركة في ندوة (قواعد القانون الدولي المعنية بالمحميات الطبيعية) الذي عقد في كلية العلوم للبنات- جامعة بغداد، العراق.
- 2019 آذار 11، المشاركة في ندوة (نبات Chia Salvia Hispanica) الذي عقد في كلية العلوم للبنات- جامعة بغداد، العراق.
- 2019 آذار 12، المشاركة في ندوة (استخدام المحفزات الحيوية وغير الحيوية كتطبيقات في تقنية زراعة الانسجة النباتية) الذي عقد في كلية العلوم للبنات- جامعة بغداد، العراق.
- 2019 آذار 13، المشاركة في ندوة (شحة المياه والتغيرات المناخية وتأثيرها على بيئة العراق) الذي عقد في كلية العلوم للبنات- جامعة بغداد، العراق.
- 2019 آذار 17، المشاركة في ندوة (الابتزاز الالكتروني وانواعه وطرق الوقاية منه) الذي عقد في كلية العلوم للبنات- جامعة بغداد، العراق.
- 2019 نيسان 10، المشاركة في ورشة عمل (الاستخدام الامثل للموارد المائية) الذي عقد في كلية العلوم للبنات- جامعة بغداد، العراق.
- 2019 نيسان 17، المشاركة في ورشة عمل (المخدرات وطرق الوقاية منها) الذي عقد في كلية العلوم للبنات- جامعة بغداد، العراق.
- 2019 نيسان 28، المشاركة في ندوة (اخر علاجات الاورام السرطانية الكيميائية والانزيمية المناعية) الذي عقد في كلية العلوم للبنات- جامعة بغداد، العراق.



اسم القسم: علوم الحياة
اسم الكلية: العلوم للبنات
اسم الجامعة: بغداد

- 2019 نيسان 29، المشاركة في المؤتمر الطلابي السنوي الثامن لمناقشة بحوث التخرج للدراسة الاولى الذي عقد في كلية العلوم للبنات- جامعة بغداد، العراق.
- 2019 نيسان 30، المشاركة في الندوة العلمية (النانوتكنولوجي.. ثورة مستقبل العلوم والطب الحديث) الذي عقد في مركز بحوث التقنيات الاحيائية - جامعة النهريين، العراق.
- 2019 ايلول 15، المشاركة في ورشة العمل (مفاهيم انظمة الصحة والسلامة والبيئة HSE) الذي عقد في مركز المعرفة - بغداد، العراق.

10. كتب الشكر وشهادات التقدير:

- 1- شكر وتقدير في 2004/8/7 من رئاسة جامعة بغداد.
- 2- شكر وتقدير في 2006/2/5 من عمادة كلية العلوم للبنات.
- 3- شكر وتقدير في 2006/5/28 من عمادة كلية العلوم للبنات.
- 4- شهادة تقديرية في 2007/9/5 من مساعد رئيس جامعة كركوك للشؤون الادارية.
- 5- شكر وتقدير في 2009/11/27 من عمادة كلية العلوم للبنات.
- 6- شكر وتقدير في 2010/6/1 من عمادة كلية العلوم للبنات.
- 7- شكر وتقدير في 2010/10/31 من عمادة كلية العلوم للبنات.
- 8- شكر وتقدير و شهادة تقديرية في 2010/11/11 من عمادة كلية العلوم للبنات.
- 9- شهادة تقديرية في 2011/11/27 من عمادة كلية العلوم للبنات.
- 10- شكر وتقدير في 2011/12/8 من عمادة كلية العلوم للبنات.
- 11- شكر وتقدير في 2013/3/28 من وزير التعليم العالي والبحث العلمي.
- 12- شكر وتقدير في 2018/12/9 من عمادة كلية العلوم للبنات.
- 13- شكر وتقدير في 2019/1/20 من عمادة كلية العلوم للبنات.
- 14- شهادة تقديرية في 2019/2/20 من عمادة كلية العلوم للبنات.
- 15- شكر وتقدير في 2019/5/2 من عمادة كلية العلوم للبنات.
- 16- شكر وتقدير في 2019/7/10 من مساعد رئيس جامعة بغداد للشؤون العلمية.
- 17- شكر وتقدير في 2019/11/5 من عمادة كلية العلوم للبنات.



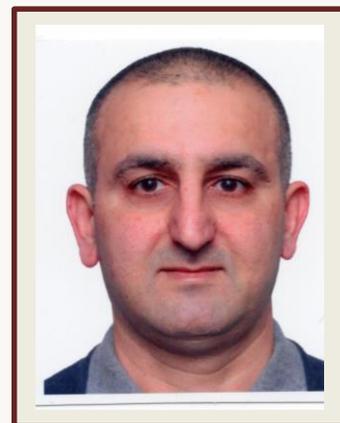
Name of Department: Biology

Name of College: Science for women

Name of University: Baghdad

Academic Curriculum Vitae

Mushtak Faraj Karomi KISKO



1. Personal Information:

Full Name	Mushtak Faraj Karomi KISKO
Date and Place of Birth	6 / 8 / 1973, Baghdad
Occupation	Lecturer, Dpt. of Biology, College of Science for Women, Baghdad University.
Address	Al-Ghader, Baghdad, Irak
E-mail	mushtakkisko@gmail.com , mushtakkisko@cs.w.uobaghdad.edu.iq
Phone No.	00964 772 166 16 43

2. Academic Qualifications:

- **Ph.D. Degree in Ecophysiology and Plant Adaptation**, University of Montpellier, Laboratory of Biochemistry and Plant Molecular Physiology, SupAgro / INRA (March, 2018).
- **M.Sc. Degree in Plant Physiology**, University of Baghdad, College of Agriculture, Horticulture Department (November, 2001).
- **B.Sc. Degree in Agriculture**, University of Baghdad, College of Agriculture, Horticulture Department (June, 1998).

Title of PhD thesis:

- Study of Physiological and molecular mechanisms underlying the co-regulation between phosphate and zinc homeostasis in plants.



Name of Department: Biology

Name of College: Science for women

Name of University: Baghdad

3. Professional Experience:

- **2003 - 2008:** Lecturer Assistant / Laboratories of (Plant Physiology, Plant Taxonomy & plant tissue culture), Dpt. of Biology, College of Science for Women, Baghdad University.
- **2005 - 2008:** Researcher and administrative staff member, Marshland Restoration Program with Nature Iraq Organization (NGO), (www.natureiraq.org).
- **2005-2010:** Researcher and administrative staff member, Marshland Restoration Program with CANADA-IRAQ MARSHLAND INITIATIVE (CIMI). Within CANADA INTERNATIONAL DEVELOPMENT AGENCY (CIDA).
- **2008 July 9 - ongoing:** Lecturer / Biology, Plant Physiology, Dpt. of Biology, College of Science for Women, Baghdad University.
- **2018 April 21:** Teaching of academic subjects (plant physiology, Botany, plant environment & environmental management) for University Studies Initial.
- **2019 February 22:** Teaching of academic subject (plant tissue culture) for postgraduate studies.
- **2019 September 30:** Teaching of academic subject (plant growth & regulators) for postgraduate studies.
- Evaluation of a number of scientific researches for a number of local and international scientific journals.

4. Knowledge of languages:

- **Arabic** (native language)
- **Assyrian** (native language)
- **English**, (Good level) results TOEFL ITP score 470. (Mai 2010)
- **French**, (Good level) results DELF A1 score 85.50 / 100. (Mars 2012).
results DELF A2 score 90.00 / 100. (Mai 2013).

5. Computer skills:

- Office software (word, excel, power point).
- Certification IC³ (Internet and Computing Core Certification from CERTIPORT in Standard Computing Fundamental, Standard Key Applications and Standard Living Online) results 74.83 (July 2010).



Name of Department: Biology

Name of College: Science for women

Name of University: Baghdad

6. Administrative positions:

- 2009 Jan 1 -2010 June 19, Department Head Assistant of Biological Department – College of Sciences for women – University of Baghdad.
-2019 - On going, an administrative member of the Iraqi Association of Biologist.

7. Teaching:

Module Code / Module Title	No. of Students	Module Hours / My Proportion	Teaching Methods Used	Assessment Methods Used
Plant physiology	150	30	lecture	Daily, monthly and quarterly exams
Environmental management	35	30	lecture	Daily, monthly and quarterly exams
Plant growth & regulators	2	30	lecture	Daily, monthly and quarterly exams

8. Research:

- 1- **Karomi, Mushtak F. & Jumaa, F. F. (2005).** Effect of Growth Regulators on Sex Expression and Some Quantitative Properties of Pomegranate Salimy and Rawa Cultivars. *Um Salama J. of Sciences* 2(4): 574 -580.
- 2- Jumaa, F. F. & **Mushtak F. Karomi (2005).** Effect of Growth Regulators on Yield and Some Quality Properties of Salimy and Rawa Pomegranate Cultivars. *Um Salama J. of Sciences* 2(3): 410 - 416.
- 3- **Karomi, Mushtak F. & Al-Ma'athidi, A. F. Q. (2007).** Effect of magnetic Treatments to the Seeds and irrigation water: I- sex percentage, vegetative growth and flowering and characters of cucumber (*Cucumis sativus* L.) *Journal of Kirkuk University* 2(2): 77 - 90.
- 4- Al-Ma'athidi, A. F. Q. & **Mushtak F. Karomi (2007).** *Effect* of magnetic Application to water irrigation and seeds on: II- yield characters of cucumber (*Cucumis sativus* L.) *Journal of Kirkuk University* 2(2): 60 - 68.



Name of Department: Biology

Name of College: Science for women

Name of University: Baghdad

- 5- **Karomi, Mushtak F. (2008)**. Effect of some Growth Regulators on Sex Expression and yield of Nab Al-Jaml and Jelawi Pomegranate Cultivars. *Journal of Tikrit University for Agricultural Sciences* 9(1): 168 - 175.
- 6- Alwash, Bushra M.; Hadel H. Al-Mo'men & **Mushtak F. Karomi. (2010)**. Using Traxacum officinale wigg. Extract as an alternative to some components of MS media in plant tissue culture experiments for Tomato plant. *Journal of Kufa University for biology*. 2 (1): 68 - 72.
- 7- Alwash, Bushra M.; safaa Al-deen A. Sh. Al-Qaysi & **Mushtak F. Karomi. (2011)**. Effect of methanolic extract for (leaves and roots) of *Bacopa monniera* L. aerial plant parts on the growth for some of bacteria and fungi. *Biotechnology center Journal*. 5 (1): 14 - 21.
- 8- Al-Kenzawi, Mohammed A. H.; Mohammed J. S. Al-Haidary; Adil H. Talib & **Mushtak F. Karomi. (2011)**. Seasonal Environmental Study for some of water Characteristics of Um-Al-Naaj Marsh, Southern Iraq. *Baghdad Journal of Science*. 8(1):531-538.
- 9- **Karomi, Mushtak F.;** Huda S. Abid; Shaymaa I. Kadhim & Zainab O. Salman. **(2012)**. Effect of methanolic extracts of different parts of Liquorice *Glycyrrhiza glabra* L. on growth of some pathogenic bacteria and fungus *Candida albicans*. *Iraqi J. of market res. and consumer protection*. 4(1): 140-150.
- 10- Nadia bouain; **Mushtak Kisko;** Myriam Dausat; Benoit Lacombe; Nibras Belguaroui; Pierre berthomieu; Chedly Abdelly; Hatem Rouached. **(2014)**. Phosphate/zinc interaction analysis in two lettuce varieties reveals contrasting effects on biomass, photosynthesis and dynamics of Pi transport. *BioMed Research International*. Article ID 548254, 9 Pages (<http://dx.doi.org/10.1155/2014/548254>).
- 11- **Mushtak Kisko;** Nadia Bouain; Aida Rouached; Sikander Pal Choudhary; Hatem Rouached. **(2015)**. Molecular mechanisms of phosphate and zinc signaling crosstalk in plants: Phosphate and zinc loading into root xylem in Arabidopsis. *Environmental and Experimental Botany*. 114: 57–64.



Name of Department: Biology

Name of College: Science for women

Name of University: Baghdad

- 12- Saenchai Chorpet; Nadia Bouain; **Mushtak Kisko**; Chanakan Prom-u-thai; Patrick Doumas; Hatem Rouached. (2016). The Involvement of OsPHO1;1 in the Regulation of Iron Transport Through Integration of Phosphate and Zinc Deficiency Signaling. *Front Plant Sci.* 7:396. [doi: 10.3389/fpls.2016.00396. eCollection 2016].
- 13- Sikander Pal*; **Mushtak Kisko***; Christian Dubos; Benoit Lacombe; Pierre Berthomieu; Gabriel Krouk; Hatem Rouached. (2017). TransDetect identifies a new 1 regulatory module controlling phosphate accumulation in Arabidopsis. *Plant physiology.* 175 (2): 916-926. (*Authors equally contribute).
- 14- **Mushtak Kisko**; Vishnu Shukla; Mandeep Kaur; Nadia Bouain; Nanthana Chaiwong; Benoit Lacombe; Ajay Kumar Pandey; Hatem Rouached. (2018). Phosphorus Transport in Arabidopsis and Wheat: Emerging Strategies to Improve P Pool in Seeds. *Agriculture*, 8 (2), 27; doi: 10.3390/agriculture8020027.
- 15- **Mushtak Kisko**; Nadia Bouain; Alaeddine Safi; Anna Medici; Robert C. Akkers; David Secco; Gilles Fouret; Gabriel Krouk; Mark G.M. Aarts; Wolfgang Busch; Hatem Rouached. (2018). *LPCAT1* controls phosphate homeostasis in a zinc-dependent manner. *eLIFE.* 7:e32077 doi: [10.7554/eLife.32077](https://doi.org/10.7554/eLife.32077).

4. Scholarship and Professional Development:

2006 October 25 - November 8, Participation in workshop & training course about marshland restoration & Macrophyte Environment & Aquatic plants held in Damascus governorate & Al-Riqa governorate, **Syria**.

2007 September 4-5, Participation in First Scientific Conference for Agricultural Researches held at Kirkuk University, **Iraq**.

2007 October 18-23, Participation in workshop & training course about marshland Macrophyte Environment & Aquatic plants held in Damascus governorate, **Syria**.



Name of Department: Biology

Name of College: Science for women

Name of University: Baghdad

2008 May 3-8, Participation in workshop & training course about The CANADA-IRAQ MARSHLAND INITIATIVE Data Collection and peace and conflict impact, held in Damascus governorate, **Syria**.

2008 October 21-23, Participation in a meeting of the advisory committee Canada-Iraq Marshland Initiative Phase II, held in Damascus governorate, **Syria**.

2009 July 9-11, Participation in a meeting of the advisory committee Canada-Iraq Marshland Initiative Phase II, held in Amman governorate, **Jordan**.

2009 November 21-23, Participation in a meeting of the advisory committee Canada-Iraq Marshland Initiative Phase II, held in Beirut governorate, **Lebanon**.

2010 November 10-11, Participation in First Scientific Conference for Biology Researches (Life sciences are tributaries that serve the community) held in Biology Department-College of Science for women-Baghdad University, **Iraq**.

2015 April 9-10, participation in workshop about in plant modelling "Modelling plant development from the organ to whole plant scale" Agropolis campus–Montpellier, **France**.

2015 May 18-22, Participation in Scientific Exhibition and Conferences "the roots: the hidden side of plants" Agropolis International – Montpellier, **France**.

2015 October 21-26, participation in workshop about DEALING WITH SCIENTIFIC LITERATURE: EFFICIENT READING AND GOOD NOTE TAKING HABITS, Doctoral School Languedoc Roussillon - Montpellier, **France**.

2015 November 30 – December 4, participation in workshop of (Membrane transport in plants), held in Doctoral School GAIA Montpellier, **France**.

2015, December 7-9, participation in workshop about EFFECTIVE and SPEED READING, Doctoral School Languedoc Roussillon – Montpellier, **France**.

2016 July 11-22, participation in workshop of The MISTRAL school summer 2016 (Concepts in membrane ion transport, Methods for experimental studies of ion and water transport in plants, Membrane transport proteins: structure-



Name of Department: Biology

Name of College: Science for women

Name of University: Baghdad

- function & regulation, from molecular analyses to whole plant physiology & Plant nutrition and agroecology), held in SupAgro/INRA-Montpellier-**France**.
- 2018 October 11-15**, Participation in the course (the international Arabic language in scientific colleges and safety) held in the Faculty of Science for women - University of Baghdad, Iraq.
- 2018 November 7-8**, Participation in Forth Scientific Conference for Biology Researches (Environmental and climate change) held in Biology Department-College of Science for women-Baghdad University, **Iraq**.
- 2018 November 24**, Participation in the workshop (Academic thefts) held in the Faculty of Science for women - University of Baghdad, **Iraq**.
- 2019 January 7**, Participation in the seminar (Definition of guideline for classification of conjoined algae) held in the Faculty of Science for women - University of Baghdad, **Iraq**.
- 2019 February 25**, Participation in the seminar (Rules of international law on natural reserves) held in the Faculty of Science for women - University of Baghdad, **Iraq**.
- 2019 Mars 11**, Participation in the seminar (Chia Salvia Hispanica plant) held in the Faculty of Science for women - University of Baghdad, **Iraq**.
- 2019 Mars 12**, Participation in the seminar (Use of biological and non-biological stimuli as applications in plant tissue culture technique) held in the Faculty of Science for women - University of Baghdad, **Iraq**.
- 2019 Mars 13**, Participation in the seminar (Water scarcity and climate change and its impact on the environment of Iraq) held in the Faculty of Science for women - University of Baghdad, **Iraq**.
- 2019 Mars 17**, Participation in the seminar (Electronic blackmail and the types and methods of prevention) held in the Faculty of Science for women - University of Baghdad, **Iraq**.
- 2019 April 10**, Participation in the workshop (Optimal use of water resources) held in the Faculty of Science for women - University of Baghdad, **Iraq**.
- 2019 April 17**, Participation in the workshop (Drugs and methods of prevention) held in the Faculty of Science for women - University of Baghdad, **Iraq**.



Name of Department: Biology

Name of College: Science for women

Name of University: Baghdad

2019 April 28, Participation in the seminar (The latest treatments for cancer tumors, chemical and enzymatic immune) held in the Faculty of Science for women - University of Baghdad, **Iraq**.

2019 April 29, Participation in the eighth annual student conference to discuss graduation research for the preliminary study, held in the Faculty of Science for women - University of Baghdad, **Iraq**.

2019 April 30, Participation in the seminar (Nanotechnology... Revolution of the future of science and modern medicine) held in Biotechnology Research Center - Al - Nahrain University, **Iraq**.

2019 September 15, Participation in the workshop (Concepts of Systems Health, Safety and Environment, HSE) held in Almaarifa Center, Baghdad, **Iraq**



